



03 NEUES VOM HAMSTER Der Wärme- und Pelletspeicher in der Praxis

PROJEKT:

Altes Brauhaus Dessau
Brauhaus-Verein Dessau e. V.
CO₂-neutrale Wärme- und Kälte-
versorgung des Industriedenkmals
mit Sonnenwärme und Biomasse
und Speicherung der Wärme in
großen GFK-Behältern

09/2009

„Sonne wird im Bierkeller konserviert“

In der alten Dessauer Brauerei wird an der Umsetzung eines Umweltprojektes gearbeitet, das seines gleichen in der Region sucht: Über 500 m² Thermische Solarkollektoren sammeln Sonnenenergie, die in 6 großen Kunststoffbehältern mit insgesamt 281 m³ Volumen im ehemaligen Bierkeller gespeichert wird. Mit dieser Energie kann der gesamte Gebäudekomplex über einen längeren Zeitraum mit Heizungsenergie und Warmwasser versorgt und Teile wie das Archiv klimatisiert, d. h. auch gekühlt werden. Zwei Heizungskessel für Holzhackschnittel sowie Holzpellets sorgen speziell in der kalten Jahreszeit für die darüber hinaus benötigte Energie. Die benötigte Biomasse steuert die Kulturstiftung Dessau Wörlitz bei, die in der näheren Umgebung große Forste bewirtschaftet. Das Projekt dient als Beispiel, dass selbst alte Industriegebäude CO₂-neutral mit Hilfe von Sonnen- und Biomasseenergie versorgt werden können. Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit stellt für das Vorhaben 1,1 Mio. € Fördermittel bereit.



TECHNISCHE DATEN:

Thermische Solarkollektoren

Bruttofläche 560 m²

Biomassekessel 950 kW

Holzpellets + Holz-
hackschnittel

Wärmespeicheranlage 281 m³

5 Wärme-Hamster®

Typ 50044

Volumen 50.000 l

Maße Ø 4,40 m, H 3,60 m

1 Wärme-Hamster®

Typ 31035

Volumen 31.000 l

Maße Ø 3,50 m, H 3,60 m

Kleinste Türöffnung

0,9 m x 1,9 m

Kellereingang-Aufstellort

114 m

BETEILIGTE PARTNER:

Planung ETA-Plus Beratung und
Planung für Energie- und
Umwelttechnik Köthen
GmbH, Köthen

Wissenschaftliche Begleitung
TU Ilmenau / FG Thermo-
und Magnetofluidodynamik

ed energie.depot GmbH

Heidestraße 70

D-01454 Radeberg

Telefon: +49 (0) 35 28 - 41 81 42

Fax: +49 (0) 35 28 - 41 60 447

E-Mail: info@energie-depot.com

www.energie-depot.com